



**Empresa:** Argos Panamá S.A.

**Programa:** Economía Circular: Lodos de concreto transformando tu comunidad

**Categoría:** Medio Ambiente

## **Descripción / Abstracto del eje temático de su programa:**

Los lodos son un residuo generado dentro del proceso de producción de concreto premezclado, durante actividades como limpieza interna de mezcladoras, descarte de concreto sobrante, entre otras. Dicho residuo, hoy día es dispuesto ambientalmente de manera responsable y adecuada; sin embargo, hemos identificado que mantiene características valoradas en procesos constructivos no industrializados, siendo aprovechado por las Juntas Comunales a beneficio de las comunidades, aplicando el modelo de Economía Circular.

## **Mencione los tres (3) impactos, efectos o repercusiones de la ejecución de su trabajo dentro de la empresa o en la comunidad donde se ha ejecutado:**

### **Empresa:**

- Reducción de costos por disposición de residuos derivados del proceso industrial, potenciando su aprovechamiento y minimizando el impacto ambiental.

### **Comunidad:**

- Beneficio directo a las comunidades aledañas, brindando soluciones de acceso y movilidad (veredas, aceras, veredas calle, puentes peatonales), en coordinación con las Juntas Comunales.  
- Reducción de costos hacia las Juntas Comunales: La materia prima utilizada en procesos constructivos es reemplazada por lodos de concreto.

## **Mencione los atributos por los cuales considera que su programa debe ser reconocido con el RLS. Mínimo tres (3) y máximo cinco (5):**

Nuestro proyecto se identifica con los siguientes atributos: desarrollo sostenible, reducción de impacto ambiental, economía circular, beneficio y solución a comunidades, reducción de costos operativos.

## **Objetivos generales. Mínimo uno (1) y máximo cinco (5):**

Reducir el impacto ambiental mediante la implementación de un programa para el aprovechamiento de los lodos de concreto que se generan en nuestro proceso productivo, con el fin de entregar soluciones de acceso y movilidad en 10 corregimientos de Panamá y Colón, anualmente.

## **Objetivos específicos. Mínimo uno (1) y máximo cinco (5):**

- Disminuir un 30% los costos operativos para la compañía en la gestión de lodos.  
- Incrementar el porcentaje de aprovechamiento de los lodos de concreto a través de proyectos para beneficio directo de las comunidades aledañas a nuestras operaciones.  
- Ampliar el alcance de ejecución de proyectos para aprovechamiento de lodos de concreto mediante modelo de Economía Circular.

## Seleccione las entidades con las cuales tiene alianzas y especifique:

### Gobierno nacional o local.

Mantenemos alianzas con las Juntas Comunales que son las encargadas de realizar la aplicación y aprovechamiento de los lodos donados en cada comunidad.

### Academia (Universidades, centros de investigación, etc.).

Mantenemos alianza con la Universidad Tecnológica de Panamá para pruebas, análisis y caracterización del producto, para respaldar la reutilización desde la parte técnica.

## Liste los resultados más importantes del programa hasta el momento de la postulación. Mínimo tres (3) y máximo cinco (5):

- Reutilización de más de 9 mil toneladas de lodos de concreto, a través de Juntas Comunales (mar21-jun23), representando un ahorro para la compañía, en gastos por disposición, de más de 70 mil dólares.
- Aprovechamiento sostenido de más del 20 por ciento del total de lodos generados (mar21- jun23).
- Reducción en la disposición de lodos (kg) por metro cúbico de concreto producido, cumpliendo meta de la operación  $\leq 100$  kg/m<sup>3</sup>.
- Impacto positivo a más de 100mil personas de comunidades beneficiadas directa e indirectamente.
- Transferencia de ahorro a las Juntas Comunales por más de 90 mil dólares.

## Fotos



